



# ZNANJE ZA MLADE

DELAVNICE ZA UČENCE OSNOVNIH ŠOL  
V IZVEDBI DIJAKOV IN UČITELJEV  
GIMNAZIJE FRANCA MIKLOŠIČA LJUTOMER  
30. NOVEMBER 2023



GFM L

[www.gfml.si/delavnice](http://www.gfml.si/delavnice)

Drage učenke in učenci,

slogan Gimnazije Franca Miklošiča Ljutomer je »Z znanjem ponosni v prihodnost«, saj smo prepričani, da je izobrazba ena izmed temeljnih vrednot, ki vodijo do uspeha v življenju, in da nam znanja nihče ne more vzeti. Zato z organizacijo delavnic **Znanje za mlade** promoviramo znanje.

V ponujenih delavnicah se v vlogo bodočih znanstvenikov/ustvarjalcev vživijo sedanji dijaki in dijakinje, ki na določenih področjih izkazujejo posebno nadarjenost in uspešnost ter bodo skupaj z zaposlenimi na GFML pripravili različne delavnice. K sodelovanju v razpisanih delavnicah vabimo vas, učence in učenke 7., 8. in 9. razredov.

Pripravili smo veliko različnih, zanimivih in praktičnih delavnic, med katerimi lahko učenci po lastnem interesu izbirajo. Delavnice trajajo 140 minut. Vmes bo poskrbljeno tudi za malico. Prav tako bomo za mentorje in spremljevalce organizirali poseben program.

Delavnice se bodo zaključile s prireditvijo GFML-jevci se predstavljamo, v izvedbi dijakov naše šole. Program dogodkov v četrtek, 30. 11. 2023, bo potekal po naslednjem urniku:

8.00–8.20	sprejem v športni dvorani ŠIC Ljutomer
8.20–8.35	odhod v izbrano delavnico
8.35–9.45	prvi del delavnic
9.45–10.15	malica
10.15–11.25	drugi del delavnic
11.25–11.35	odhod v športno dvorano ŠIC Ljutomer
11.45–13.00	GFML-jevci se predstavljamo – nastop dijakov GFML

Parkirate lahko na parkiriščih v okolici šole, najboljše za ŠIC-em. V športni dvorani ŠIC vas pričakujemo najkasneje ob 8. uri.

Udeležba v delavnicah je brezplačna, poskrbeli bomo tudi za brezplačno malico. Vsaka delavnica je po številu sodelujočih omejena, možno število prijav je razvidno iz opisa posamezne delavnice in iz pregledne tabele na koncu brošure. Učenci iste šole se lahko neomejeno prijavijo v različne delavnice, omejeno pa je število prijav iz iste šole v isto delavnico. Šole so razdeljene v dve skupini, in sicer glede na število vseh učencev na posamezni šoli. Tako je možnost prijave v posamezno delavnico za manjše šole omejena na dva učenca, za večje pa na štiri, z namenom, da bi se učenci čim več družili in spoznavali z vrstniki iz drugih šol.

**Prijave na delavnice potekajo preko spletne strani:**  
**[www.gfml.si/delavnice](http://www.gfml.si/delavnice), od 13. do 24. novembra 2023.**

Za prijavo uporabite **geslo**, ki ste ga dobili v **spremnem dopisu**. Prosimo vas, da za prijavo učencev na vaši šoli imenujete mentorja oz. pooblaščen osebo, predlagamo svetovalno delavko. Pri prijavi:

- vpišete ime in priimek posameznega učenca,
- izberete malico: mesno ali vegetarijansko,
- izberete želeno delavnico (v isto delavnico le 2 ali 4 učenci, glede na velikost vaše šole).

Prosimo, da šole pridobite od staršev oz. skrbnikov soglasje za fotografiranje in snemanje njihovih otrok, ki jih naj mentorji oz. spremljevalci prinesejo s sabo na sam dogodek. Soglasja so priloga te knjižice.

Glede težav pri spletni prijavi ali z (izgubljenim) geslom pišite našemu informatiku na elektronski naslov: **[damjan.erhatic@gfml.si](mailto:damjan.erhatic@gfml.si)**.

Za dodatna vsebinska vprašanja pa se lahko obrnete na našo svetovalno službo: tel. 02/58-58-706 ali elektronski naslov **[liljana.fajdiga@gfml.si](mailto:liljana.fajdiga@gfml.si)**.

Vabljeni k ustvarjalnemu sodelovanju.

Franc Čuš, ravnatelj

## INTERNET STVARI – ARDUINO

PREDMETNO PODROČJE: informatika



10

Te zanima, kako narediti vaš dom pameten? Želiš svoj dom opremiti s senzorji gibanja, kakovosti zraka in hrupa, ali s kakšnim drugim senzorjem? Morda pa se le želiš naučiti nekaj novega?

Naredi prvi korak in se nam pridruži na Arduino začetni delavnici, kjer se boš seznanil/-a s programiranjem mikrokontrolerov Arduino. Brez skrbi, začeli bomo pri osnovah. Na delavnici se boš naučil/-a, kako mikrokontrolerke povezati z različnimi senzorji in že si na pravi poti, da izpelješ svoj prvi projekt.

MENTOR DELAVNICE: Damjan Erhatic

## KAKO DOBRO SE POZNAM

PREDMETNO PODROČJE: psihologija



20

Ali veš, kako delujejo tvoji možgani? Zakaj včasih napačno zaznavaš svet? Koliko informacij si dejansko lahko zapomniš? Ali veš dovolj učinkovito razmišljati?

V tej delavnici bomo skupaj našli odgovore na zastavljena vprašanja in še veliko več. Sodelovali boste pri različnih delavnicah, v katerih boste ugotavljali, kako dober spomin imate, kako dobri ste v prepoznavanju optičnih iluzij in v prepoznavanju različnih okusov ter vonjev. Namen delavnice je, da dobite boljši vpogled v različne duševne procese in njihovo medsebojno povezavo, kar vam omogoča boljše razumevanje sebe in drugih.

MENTORICA DELAVNICE: Jasna Vogrinec

## JEZIK JE GLASBA!

PREDMETNI PODROČJI: slovenščina, angleščina



10

Jezik je lahko osnovno orodje igre, igre zvokov in pomenov. Ogreli se boste z lomilci jezikov, mogoče tekmovali v hitrostnem branju in govorjenju, doživeto recitali, brali in uživali v interpretaciji književnih besedil. Če je zate *jezikovanje* zabava in uživaš v besednem izražanju, je to delavnica zate. Če igraš instrument in ga lahko prineseš s seboj, toliko bolje! Ustvarili bomo sozvočje besedil, jezikov in glasbe. Ja, imaš to! Glasu in jeziku nikoli ne pozabiš doma.

MENTORICE DELAVNICE: Lilijana Fijavž, Mojca Rižnar Nedeljko, Irena Štuhec

## ZNAKI IN SIMBOLI



**PREDMETNO PODROČJE:** sociologija

20

Zakaj so športni dresi slovenskih reprezentantov zelene barve? Katera država ima zastavo trikotne oblike? Zakaj španska državna himna nima besedila? Kako se pozdravljajo na Japonskem?

V sociološki delavnici bomo poiskali odgovore na vsa zastavljena vprašanja in še na mnoga druga. Učenci bodo s pomočjo zabavnega kviza spoznavali posebnosti in značilnosti različnih kultur. Namen delavnice je, da mladi spoznajo, da se različne kulture/države med seboj ne razlikujejo zgolj po jezikih, ampak tudi po gestah, simbolih, kulinariki, arhitekturi, mitih, nacionalnih športih, živi ter neživi naravi ... Vse navedene elemente bodo učenci v obliki skupinskega dela spoznali tako z narodnega (slovenskega) kot tudi z globalnega (svetovnega) vidika.

*MENTOR DELAVNICE: mag. Jernej Jakelj*

## VODNI ORGANIZMI POD MIKROSKOPOM



**PREDMETNO PODROČJE:** biologija

15

Stoječe in tekoče vode predstavljajo svojevrstno življenjsko okolje in pomembno prispevajo k biotski raznolikosti. Mnogi drobni organizmi, ki jih s prostim očesom ne opazimo takoj, ostanejo spregledani. S pripomočki kot so stereomikroskop in svetlobni mikroskop, jih vendarle lahko opazujemo, spoznavamo in preučujemo. Če te zanima skrivnostni svet voda in oblike življenja v njih, vabljen na delavnico raziskovanja organizmov pod mikroskopom.

*MENTORICI DELAVNICE: Nataša Horvatič Dolamič, dr. Marija Meznarič*

## VREME BO!



**PREDMETNO PODROČJE:** geografija

15

Kako uspe vremenoslovcem napovedati vreme? V skupinah bomo odčitali vrednosti klimatskih elementov, nato bomo preko računalnika spremljali vreme v Mariboru in drugih krajih, nato pa podatke primerjali z izmerjenimi v Ljutomeru. Podatke bomo analizirali in ovrednotili morebitna odstopanja od večletnega povprečja. Na koncu bomo sami napovedali vreme za prihodnje dni.

*MENTORICI DELAVNICE: Sonja Ferčak, Simona Pihlar*

## NOVINARJI ZA EN DAN



**PREDMETNI PODROČJI:** slovenščina, mediji

15

Učenci bodo s pomočjo gimnazijcev novinarjev spoznali delo šolskega novinarja. Ta dan bodo novinarji poročevalci spremljali dogajanje v delavnicah in o tem pripravili kratka poročila oziroma reportaže. Oblikovali bodo besedila in posneli dejavnosti ter izjave posameznih udeležencev. Končni izdelek bo strnjena reportaža o projektu Znanje za mlade.

*MENTORICI DELAVNICE: Tanja Bigec, Klaudija Tivadar*

## SPOZNAJMO ODER IN IMPROVIZIRAJMO!



**PREDMETNO PODROČJE:** igra in govor, impro

20

Spoznali bomo oder, zakonitosti gibanja po njem in nastopanja. Z zabavnimi igrami bomo ogreli telo in glasilke, s tem pregnali tremo in se sproščeno pripravili na ustvarjanje kratkih (3-5-minutnih) improviziranih prizorov. Razvijali bomo igralsko domišljijo in kreirali zabavne situacije iz vsakdanjega življenja. Udeleženci delavnice bodo spoznali, da je "življenje na odru" zelo zabavno, "nič ne boli" in nam lahko pričara veliko zabave in užitka.

Vi se le prijavite na delavnico, dobra volja, zabava in veselje do igranja pa vas čakajo tu!

*MENTORJI DELAVNICE: Gorazd Žilavec in ŠILA*

## BESEDNE IGRARIJE



**PREDMETNA PODROČJA:** slovenščina

20

Vam nikoli ne zmanjka besed? Se radi igrate z obstoječimi in izumljate nove? Potem ja ta delavnica kot nalašč za vas, saj je namenjena vsem radovednim učencem, ki se radi igrajo z besedami. Ob zanimivih, poznanih in morebiti nepoznanih besednih igrah boste preverjali svoj besedni zaklad in ga nadgradil, se zabavali in dobro nasmejali.

*MENTORICI DELAVNICE: Tjaša Lipovec, Katja Peršak Hajdinjak*

## ZGODOVINA JE?



**PREDMETNO PODROČJE:** zgodovina

15

Udeleženci delavnice bodo ob pomoči dijakov in mentorjev spoznali glavne zgodovinske znamenitosti Ljutomera. Del delavnice bo izveden v muzeju, nekaj dogajanja se bo odvijalo tudi v mestu in v učilnici. Poudarek bo na prvih korakih filmskega ustvarjanja v Ljutomeru, kasaški tradiciji, prvem slovenskem taboru in seveda jezikoslovcu Francu Miklošiču. Preizkusili se bomo tudi v prleškem narečju.

*MENTOR DELAVNICE: Danilo Obal*

## DEBATA



**PREDMETNO PODROČJE:** debata

15

V debatni delavnici se bodo učenci urili v javnem nastopanju ter spoznavali, kaj je potrebno za dober javni nastop. Z razglabljanjem o aktualnih in zanimivih temah se bodo učenci učili kritičnega mišljenja in oblikovanja argumentov ter preizkusili v kratki debati.

*MENTOR DELAVNICE: Aleš Kustec*

## PREDSTAVA IZ ŠKATLE



**PREDMETNA PODROČJA:** likovna umetnost, glasba, slovenščina

15

Spretni prsti, barvne krpice, beseda, glasba, škatla in že je tu predstava, za katero potrebujemo tiste, ki imajo radi umetnost. Skupaj bomo pripravili in izvedli kratke predstave, v katerih boste v skupinah lahko sodelovali kot likovni mojstri, glasbeniki ali nastopajoči. Gledališče iz škatle vabi!

*MENTORICI DELAVNICE: Karolina Erjavc, Tatjana Rozmarič - Poštrak*

## MELODIJA FRANCOŠČINE



**PREDMETNO PODROČJE:** francoščina

20

Francoščina – jezik ljubezni, umetnosti, diplomacije in vrhunske kulinarike – spada ne samo med najpomembnejše jezike na svetu, temveč tudi med najbolj melodične. Zakaj zveni tako kot zveni, bomo ugotavljali v delavnici Melodija francoščine. Naučili se bomo nekaj pomembnejših stavkov in poskusili posnemati francoski naglas. Skupaj bomo preživeli francosko obarvano dopoldne, kjer ne bo manjkalo ritmov francoske glasbe in francoskega sira tudi ne. Se vidimo, au revoir!

*MENTORICA DELAVNICE: Lidija Kos*

## MOJA PRVA SPLETNA STRAN



**PREDMETNO PODROČJE:** program medijski tehnik

20

Kaj imajo skupnega telefon, tablica, računalnik, televizija ... morda hladilnik? Vsi so povezani z internetom, v največje omrežje tako naprav kot ljudi na svetu. Spoznali bomo, kako internet deluje in s programiranjem ustvarili svojo spletno stran. Za njo bomo pripravili besedilo in fotografije ter jo oblikovali. V kolikor te je strah programiranja, ne skrbi – ne bo nič zahtevnega, ne potrebuješ niti predznanja.

*MENTOR DELAVNICE: Tilen Drumlič Denac*

## RAZISKOVANJE PLATONSKIH TELES



**PREDMETNO PODROČJE:** matematika

16

V delavnici boste učenci v skupinah raziskovali lastnosti in obstoj platonskih teles s pomočjo različnih vizualnih ponazoril (JOVO sistem, Kugeli, žični modeli ...). Sestavljali boste modele teles in na konkretnih primerih zapisali njihove lastnosti. Poudarek bo na povezovanju različnih reprezentacij matematičnega pojma.

*MENTORICI DELAVNICE: Natalija Horvat, Štefka Štrakl*

## PLES



**PREDMETNO PODROČJE:** ples

15

Kaj je bans? Gibalna igra s petjem pesmice. Ali drugače: bansi so pesmi, ki ob zabavnem besedilu, ki ga pojejo vsi udeleženci, vsebujejo tudi gibe, povezane z besedilom pesmice. Gibi so smiselno povezani v celoto. Izbrali bomo pesmice, ki so primerne za otroke v vrtcih. Ob petju nas bodo spremljale dijakinje predšolske vzgoje, tudi na klavirju. Izbrali bomo pesem po lastnem izboru in jo opremili z gibalnim izrazom. Če se rad gibaš, plešeš in poješ, je ta delavnica idealna zate.

*MENTORICA DELAVNICE: Svetlana Kos*



## DRAMSKI PRIZORI



**PREDMETNO PODROČJE:** igra in govor

15

Spoznali bomo, kaj je dramska situacija in dramski zaplet. Nato bomo skozi svetovno znane zgodbe postavljali kratke prizore. Verjamemo, da imate veliko za povedati in še več za pokazati. Sedaj je priložnost, da predstavite svojo najljubšo pravljico in ji "postavite" svoj konec.

*MENTOR DELAVNICE: Sandi Jesenik*

## RAZISKUJMO PO KEMIJSKO



**PREDMETNO PODROČJE:** kemija

15

V kemijski delavnici bodo učenci spoznali nekaj osnovnih tehnik laboratorijskega eksperimentiranja in tako povezali teoretično znanje s praktičnimi poskusi. Delavnica bo izvedena v šolskem laboratoriju, kjer že samo okolje spodbuja k raziskovanju z eksperimentiranjem.

*MENTORICI DELAVNICE: Mateja Godec, mag. Nina Žuman*

## PEČEMO V NEMŠČINI



**PREDMETNO PODROČJE:** nemščina

15

Želiš preizkusiti kakšen nemški recept, speči slastno sladico, narediti slasten napitek in se pri tem naučiti še nekaj nemščine? Potem te vabimo, da se pridružiš naši delavnici, kjer boste lahko med kulinaričnim doživetjem klepetali z naravnim govorcem nemškega jezika.

Na delavnici boste imeli veliko priložnosti za pogovor v nemščini, spoznali boste nemško kulturo in jezik ter hkrati razvajali svoje brbončice.

*MENTORJI DELAVNICE:  
Martina Vogrinec, Milojka Vaupotič Kučan, Elisha Landes*

## FOTOGRAFIJE PRIPOVEDUJEJO ZGODBO



**PREDMETNO PODROČJE:** multidisciplinarno področje

15

Delavnica bo časovno razdeljena na tri dele. V prvem, uvodnem delu se bomo seznanili z osnovami dobre fotografije, v drugem delu bodo dijaki zbirali »fotografske« vtise na terenu, v tretjem pa bodo fotografije uredili in iz njih ustvarili zgodbo.

Udeleženci s sabo prinesejo mobilni telefon ali fotoaparater ter priključek (kabel) za prenos slik na računalnik.

*MENTORICA DELAVNICE: Gita Fras*

## IGRARIJE



**PREDMETNO PODROČJE:** predšolska vzgoja

20

Igra in igrače spremljajo človeka že od pradavnine, v času starih Grkov pa so razmišljali o igri kot o pomembnem pogojju za zdravo življenje. Zakaj pa je igra tako pomembna? Ali se spomniš igre, ki si se jo najraje igral v predšolskem obdobju ali pa jo morda igraš še danes? Si morda že igral igro, v kateri si se kaj novega naučil in to znanje uporabil v šoli? V tej delavnici bomo ustvarili igre po svoje, ki pa bodo poleg ustvarjanja in igranja vključevale še našo miselno aktivnost (didaktične igre). Nastale igre bomo tudi preizkusili. Morda pa tako najdeš način, kako si z igro pomagati pri učenju.

*MENTORICA DELAVNICE: Nina Pečnik*

## GREMO MI PO ŠPANSKO



**PREDMETNO PODROČJE:** španščina

20

Vamos a la playa znamo vsi zapeti. Despacito tudi. Kaj pa to pravzaprav pomeni? Odgovore boste dobili na španski delavnici, kjer se boste ob ritmičnih španske glasbe naučili osnov drugega največjega svetovnega jezika po številu naravnih govorcev. Na delavnici boste spoznali ključne besede, ki jih potrebujete, če se želite predstaviti in povedati kaj več o sebi. Ob poslušanju glasbe se boste naučili nekaj vsakdanjih oblik za izražanje mnenja in počutja. ¡Hasta la vista!

*MENTORICA DELAVNICE: Mojca Ficko*

## HOW TO BE BRITISH

PREDMETNO PODROČJE: angleščina



20

Tisočletna tradicija, odmaknjenost od drugih držav in izjemna raznolikost so Združeno kraljestvo Velike Britanije in Severne Irske oblikovale v zares izjemno in slikovito deželo. Če želite spoznati pravo Angležinjo in o tej državi izvedeti kaj zanimivega iz prve roke, je delavnica How to be British prava izbira. Privoščili si bomo tudi droben angleški prigrizek in ga poplaknili s čisto pravim angleškim čajem.

*MENTORJA DELAVNICE: Beverley Landricombe, mag. Saša Pergar*

## SLIKAJMO KOT PICASSO

PREDMETNO PODROČJE: likovna umetnost



15

Po pregledu nekaj Picassovih del se bodo udeleženci lotili likovnega ustvarjanja na podoben način kot on. Ustvarili bodo sliko večjega formata, pri izbiri materiala pa bodo lahko posegali po mešanju različnih tehnik, od temper, akrila, kot tudi lepljenja različnih materialov (časopisni izrezki, tapete, fotografije, tekstil ...) na sliko. Dela lahko odnesejo domov, ali jih pustijo, da se jih razstavi v gimnazijskih prostorih.

*MENTORICA DELAVNICE: Tanja Trajbarič Lopert*

## OD ELEKTRIČARJA DO OKULISTA

PREDMETNO PODROČJE: fizika



12

Učenci bodo naredili korake v dve veliki veji fizike. Najprej bodo sami sestavljali električna vezja, raziskali, kako so vezja napeljana v naših hišah in zakaj. Potem pa še raziskali potek svetlobnih žarkov skozi različne vrste leč in spoznali pomen očal, ki jih nosimo ob slabovidnosti.

*MENTOR DELAVNICE: Jan Jurkovič*

DELAVNICA	ŠT. UČENCEV
INTERNET STVARI - ARDUINO	10
KAKO DOBRO SE POZNAM	20
JEZIK JE GLASBA	10
ZNANI IN SIMBOLI	20
VODNI ORGANIZMI POD MIKROSKOPOM	15
VREME BO!	15
NOVINARJI ZA EN DAN	15
SPOZNAJMO ODER IN IMPROVIZIRAJMO!	20
BESEDNE IGRARIJE	20
ZGODOVINA JE?	15
DEBATA	15
PREDSTAVA IZ ŠKATLE	15
MELODIJA FRANCOŠČINE	20
MOJA PRVA SPLETNA STRAN	20
RAZISKOVANJE PLATONSKIH TELES	16
PLES	15
DRAMSKI PRIZORI	15
RAZISKUJMO PO KEMIJSKO	15
PEČEMO V NEMŠČINI	15
FOTOGRAFIJE PRIPOVEDUJEJO ZGODBO	15
IGRARIJE	20
GREMO MI PO ŠPANSKO	20
HOW TO BE BRITISH	20
SLIKAJMO KOT PICASSO	15
OD ELEKTRIČARJA DO OKULISTA	12



Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer  
 Prešernova ulica 34  
 9240 Ljutomer  
 Telefon: 02/58 58 700  
 E-mail: [gfml@gfml.si](mailto:gfml@gfml.si)  
 Splet: [www.gfml.si](http://www.gfml.si)